Inhalt.

Neue Folge. Band 64.

2 MR '99

Erstes Heft.

		Seite
1.	W. C. Röntgen. Ueber eine neue Art von Strahlen. (Erste Mittheilung)	1
2.	W. C. Röntgen. Ueber eine neue Art von Strahlen. (Zweite Mittheilung)	12
3.	W. C. Röntgen. Weitere Beobachtungen über die Eigenschaften der *X*-Strahlen. (Dritte Mittheilung)	18
4.	E. Goldstein. Ueber eine noch nicht untersuchte Strahlungsform an der Kathode inducirter Entladungen	38
5.	W. P. Graham. Ueber den Verlauf des Potentialgradienten in Geissler'schen Röhren	49
6.	E. Wiedemann und G. C. Schmidt. Ueber die gefärbten Alkalihalogenide	78
7.	K. Kahle. Bemerkungen zu einer Arbeit der Herren Callendar und Barnes über Clark-Elemente	92
8.	W. Voigt. Bestimmung relativer Wärmeleitfähigkeiten nach der Isothermenmethode	95
9.	M. Smoluchowski. Ueber Wärmeleitung in verdünnten Gasen	101
10.	P. Drude. Zur Theorie der anomalen electrischen Dispersion	131
11.	P. Drude. Die optischen Constanten des Natriums	159
12.	K. Schreber. Die absolute Temperatur	163
13.	H. Muraoka und M. Kasuya. Das Johanniskäferlicht und die Wirkung der Dämpfe von festen und flüssigen Körpern auf photographische Platten	186

Geschlossen am 1. Januar 1898.

Zweites Heft.

Seite

1. A. Oberbeck. Ueber die Spannung an dem Pole eines Inductionsapparates. (Zweite Mittheilung) 193
2. A. Coehn. Ueber ein Gesetz der Electricitätsbewegung. . . 217
3. H. Th. Simon. Akustische Erscheinungen am electrischen Flammenbogen 233
4. H. Ebert. Das Verhalten der Kathodenstrahlen in electrischen Wechselfeldern 240
5. G. Jaumann. Ueber die Interferenz und die electrostatische Ablenkung der Kathodenstrahlen 262
6. P. Lenard. Ueber die electrostatischen Eigenschaften der Kathodenstrahlen 279
7. S. Lagergren. Ueber die Dämpfung electrischer Resonatoren 290
8. A. Ekström. Ueber die Untersuchung der Schwingungen eines Hertz'schen Oscillators durch das Abmessen interferirender Drahtwellen. 315
9. J. Stscheglayew. Ueber das Brechungsvermögen des mit Flüssigkeiten getränkten Hydrophans 325
10. E. Gumlich. Rotationsdispersion und Temperaturcoefficient des Quarzes 333
11. C. Zeissig. Ein einfacher Fall der transversalen Schwingung einer rechteckigen elastischen Platte 360
12. F. Koláček. Ueber das Lambert'sche Gesetz und die Polarisation der schief emittirten Strahlen 398
13. A. Appunn. Schwingungszahlenbestimmungen bei sehr hohen Tönen 409

Geschlossen am 1. Februar 1898.

Drittes Heft.

1. F. Kohlrausch, L. Holborn und H. Diesselhorst. Neue Grundlagen für die Werthe der Leitvermögen von Electrolyten 417
2. W. Jaeger und K. Kahle. Die Grundlagen der electrischen Widerstandseinheit für die Physikalisch-Technische Reichsanstalt 456
3. R. Abegg. Ueber die an verdünnten Lösungen aufgeführten Gefrierpunktsbestimmungen und ihre Beziehungen zu den Theorien der Lösungen 486

Seite

4. A. Dahms. Trennungswärmen in Lösungen, Gefrierpunktserniedrigung, Löslichkeit 507
5. O. Wiedeburg. Ueber nicht-umkehrbare Vorgänge III. Die Stellung der Wärme zu den anderen Energieformen; Gesetze der specifischen Wärme 519
6. A. H. Bucherer. Ueber osmotischen Druck 549
7. O. Lummer und E. Pringsheim. Bestimmung des Verhältnisses ($\varkappa$) der specifischen Wärme einiger Gase 555
8. H. Rubens und E. Aschkinass. Beobachtungen über Absorption und Emission von Wasserdampf und Kohlensäure im ultrarothen Spectrum 584
9. H. Rubens und E. Aschkinass. Ueber die Durchlässigkeit einiger Flüssigkeiten für Wärmestrahlen von grosser Wellenlänge 602
10. E. Wiedemann und A. Wehnelt. Ueber Lichtknoten in Kathodenstrahlenbündeln unter dem Einflusse eines Magnetfeldes 606
11. F. Auerbach. Ueber Widerstandsverminderung durch electrische und durch akustische Schwingungen. (Erste Mittheilung) 611
12. G. Quincke. Ueber die Oberflächenspannung des reinen Goldes 618
13. E. Dorn. Zur Sichtbarkeit der Röntgenstrahlen 620
14. A. Hess. Reclamation 623
15. F. F. Martens. Bemerkung zu der Methode, Marken und Theilstriche auf Glas hell auf dunklem Grunde sichtbar zu machen 624

Geschlossen am 1. März 1898.

Viertes Heft.

1. Max Abramczyk. Ueber die Wärmeemission des Steinsalzes 625
2. G. Kümmell. Die Ueberführungszahlen von Zn- und Cd-Salzen in sehr verdünnten Lösungen. 655
3. J. Elster und H. Geitel. Ueber einige zweckmässige Abänderungen am Quadrantelectrometer 680
4. J. Bergmann. Zur Bestimmung der Dauer electrischer Schwingungen von grossen Perioden 685
5. G. C. Schmidt. Ueber die Beziehung zwischen Fluorescenz und Actinoelectricität. 708
6. A. Heydweiller. Ueber Schmelzpunkterhöhung durch Druck und den continuirlichen Uebergang vom festen zum flüssigen Aggregatzustand 725
7. A. Heydweiller. Neue erdmagnetische Intensitätsvariometer 735

Seite

8. G. Meyer. Eine neue Methode, die Inclination und die Horizontalintensität des Erdmagnetismus zu messen 742
9. G. Meyer. Bemerkung zu der Abhandlung „Die Diffusionsconstanten einiger Metalle in Quecksilber“ 752
10. F. Auerbach. Bemerkungen über die absolute Temperatur . 754
11. W. Seitz. Ueber die Bestimmung des Diffusionscoefficienten nach der electrolytischen Methode von H. F. Weber. . . . 759
12. J. A. Groshans. Ueber die latente Verdampfungswärme (L oder) ldw 778
13. J. A. Groshans. Ueber die Expansion, auch mit Bezug auf die latente Dampfwärme 789
14. R. Straubel. Theorie und Anwendung eines Instrumentes zur Messung des Astigmatismus (Astigmometer) 794
15. C. Dieterici. Zu Hrn. Abegg's Kritik der Gefrierpunktsbestimmungen 809
16. R. Blondlot. Ueber die Selbstinductionscoefficienten electrischer Resonatoren. Berichtigung 811

Berichtigungen 812

Geschlossen am 28. März 1898.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. u. II. C. Zeissig.